



# G1 - PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC.

**TERMINAL SABINAS** 



AUTOMATI	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO					
PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC.						
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527			
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-129			
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/OCTUBRE/2022			
Área	GSPI	Página	Página <b>2</b> de <b>16</b>			



	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
REV	Α	17/OCT/22	I.J.M.M.	E.A.P			REVISION INTERNA
KEV	В	08/NOV/22	I.J.M.M.	E.A.P	R.A.V.		REVISION PEMEX
	0	21/NOV/22	I.J.M.M.	E.A.P	R.A.V.	R.G.G.	APROBADO



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha GSPI Área Página Página 3 de 16



# Contenido

1.	Objetivo	4
2.	Definiciones	4
3.	Abreviaturas	4
4.	Prerrequisitos	4
5.	Desarrollo	5
6.	Diagrama de flujo	10
7.	Anexos	16

	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
REV	Α	17/OCT/22	I.J.M.M.	E.A.P			REVISION INTERNA
KEV	В	08/NOV/22	I.J.M.M.	E.A.P	R.A.V.		REVISION PEMEX
	0	21/NOV/22	I.J.M.M.	E.A.P	R.A.V.	R.G.G.	APROBADO



ACTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMAGENAMIENTO I DEGLACITO						
PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC.						
Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 480003152	7					
Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129						
Proy. PTS PTS-PMX-088 Fecha 17/OCTUBRE/2022						
Área GSPI Página Página 4 de 16						

ALITOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO



# 1. Objetivo

Realizar de forma correcta la configuración de la comunicación dentro de los servidores de la terminal de almacenamiento y despacho, mediante un seguimiento puntual y concreto que ayude al usuario a llevar a cabo la configuración de forma eficaz y exitosa.

# 2. Definiciones

Para el efecto de este procedimiento se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

 TAS360 activate: es el programa donde se establecen las configuraciones iniciales del TAS360 como por ejemplo la conexión con la base de datos, conexión con el SIIC, dirección de servidor Redundante etc.

# 3. Abreviaturas

SIIC: Sistema Integral de Información Comercial.

# 4. Prerrequisitos

Para la correcta configuración de comunicación con el SIIC se debe contemplar lo siguiente:

- Acceso a los servidores donde se encuentra instalado el TAS360.
- Instalación del TAS360 en ambos servidores.
- Información necesaria para la conexión con la base de datos de SIIC.



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 5 de 16



# 5. Desarrollo 1.a Para sistemas SIIC

NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Especialista de Software	Solicitar personal de Pemex que presencié las acciones a seguir para atestiguar sobre cada una de ellas.		



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 6 de 16



NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD	SEGUI	MIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
2	Especialista de Software	Configuración de comunicaciones con SIIC.  Dentro del servidor donde está instalado el TAS360 se debe abrir la herramienta TAS360 Activate en el módulo de Configuraciones de comunicación con informix del SIIC en cual debemos ingresar los datos de conexión al BD de informix:  Nombre de la base de datos IP Puerto Usuario Contraseña INFORMIXSERVER(Space) Con los cuales se establecerá la comunicación vía ODBC. Se debe guardar esa configuración y recargar los servicios.  Este proceso debe realizarse en ambos servidores.	Configuracion de comunicacion Nombre de la base de datos: prod_637shm IP: 172.19.178.10 Usuario: oasys INFORMIXSERVER (space): prod_1000tcp  Configuracion de comunicacion API url: url para autentificacion: Usuario: iss (issuer para cada terminal): secret jwt siic:	Puerto:  29303  Contraseña:	1-5 min



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 7 de 16



NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
3	Especialista de Software/ Pemex.	Ingresar en una estación remota al TAS360 desde el navegador iniciando sesión con usuario administrador, Dentro de la configuración global en la parte de Interface ERP se debe seleccionar JDBC y guardar la configuración global.	\$ \$-50002	1-5 min
4	Especialista de Software	Ingresar al módulo de Servicios dentro de la siguiente ruta: Catálogos / Instalaciones / Catálogos de instalaciones / Servicios, presionar el botón <b>Registrar</b> .	Registrar  No. Nombre Crupo Tiempo Estado Descripción Eliminar  1 Histórico de tanques HORA HISTÓRICO DE TANQUES  2 SMD-G-UCL1 PATIN 4000 INICIADO Carga 3  3 SMD-D-AT-01 PATIN 4000 INICIADO Descarga 3  4 INTERFAZ INFORMIX INTERFAZ INFORMIX 3600000 INICIADO HORA HISTÓRICO DE TANQUES  5 Endress Nivel 1000 INICIADO HORA HISTÓRICO DE TANQUES  6 Reseteo del Sumario REINICIO DE SUMARIO 1000 INICIADO ENDRESS 3  7 Turno 1 BALANCE 1000 SIMARIO 1000 INICIADO REINICIO DE SUMARIO 3  8 BALANCE 1000 SIMICIADO Balance de totalizadores 3	



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 8 de 16



NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
5	Especialista de Software	En la ventana Crear servicio rellenar los campos del formulario, Grupo (INTERFAZ INFORMIX), Interfaz informix selecciona el nombre de la instalación (TAD), Tiempo (1000) y Descripción. Una vez completado el formulario dar clic en el botón Confirmar.	Crear servicio  Registro de servicio  Grupo INTERFAZ INFORMIX  INTERFAZ INFORMIX  INTERFAZ INFORMIX-Permex - Terminal de Almacenamiento y Despacho Sa  Interfaz informix Permex - Terminal de Almacenamiento y Despacho Santa Catarina  Descripción  Cancelar  Confirmar	
6	Especialista de Software	Muestra una ventana emergente <b>Registro exitoso</b> en la cual se da clic en el botón <b>Continuar</b> para finalizar el registro.	Registro exitoso  La información se encuentra disponible para su uso en el sistema.  Continuar	



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 9 de 16



NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
7	Especialista de Software	En la pantalla de <b>Servicios</b> se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.	Servicios Tablas de registros    No. Nombre   Grupo   Tiempo   Estado   Descripción   Eliminar	
8	Especialista de Software	Dentro de las pantallas operativas se encuentra una barra de indicadores de conexión (SIIC).  En la pestaña SCADA se dirige a la pantalla de arquitectura ahí se visualiza el estado de la conexión con el SIIC.  Estado  En comunicación  Falla de comunicación  Sin comunicación	Despector Settle Country    \$1,00002   X   \$1,00002	
	<u> </u>		n del procedimiento	



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 10 de 16



# 6. Desarrollo 1.a Para sistemas API SIIC

NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Especialista de Software	Solicitar personal de Pemex que presencié las acciones a seguir para atestiguar sobre cada una de ellas.		



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 11 de 16



NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
2	Especialista de Software	Configuración de comunicaciones con SIIC (API REST).  Dentro del servidor donde está instalado el TAS360 se debe abrir la herramienta TAS360 Activate en el módulo de Configuraciones de comunicación con informix del SIIC(REST API) en cual debemos ingresar los datos de conexión:  • API URL  • URL para autenticación  • Usuario  • Contraseña  • Iss issuer para cada terminal.  • Sub (identificador de la terminal)  • Secret jwt siic  Con los cuales se establecerá la comunicación vía  Se debe guardar esa configuración y recargar los servicios.  Este proceso debe realizarse en ambos servidores.	Configuración de comunicación con SIIC (REST API)  API URL  Url para autentificación  Contraseña  Usuario  iss (issuer para cada terminal)  sub (identificador de la terminal)  secret jwt siic  Cancelar  Anterior  Continuar	1-5 min



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 12 de 16



NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
3	Especialista de Software/ Pemex.	Ingresar en una estación remota al TAS360 desde el navegador iniciando sesión con usuario administrador, Dentro de la configuración global en la parte de Interface ERP se debe seleccionar JDBC y guardar la configuración global.	Cellisigns  Mil Compreha  Control (In June 2015)  Advanced accord of discounts  Vinventario  Vin	1-5 min
4	Especialista de Software	Ingresar al módulo de Servicios dentro de la siguiente ruta: Catálogos / Instalaciones / Catálogos de instalaciones / Servicios, presionar el botón Registrar.	Registrar  No. Nombre Grupo Tiempo Estado Descripción Elim  1 Histórico de tarques HORA HISTÓRICO DE TANQUES  2 SMD-C-UCL1 PATÍN 4000 INICIADO Carga CARDON TIEMPO ANTERPAZ INFORMIX INTERPAZ INFORMIX TANQUES  3 SMD-DAT-01 PATÍN 4000 INICIADO DESCARGA DESCARGA DESCRIPCIÓN DESCARGA DESCRIPCIÓN DESCARGA DE CARGA DESCARGA DE CARGA DE CARG	



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 13 de 16



NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
5	Especialista de Software	En la ventana Crear servicio rellenar los campos del formulario, Grupo (INTERFAZ INFORMIX), Interfaz informix selecciona el nombre de la instalación (TAD), Tiempo (1000) y Descripción. Una vez completado el formulario dar clic en el botón Confirmar.	← → / ♠ / Catálogos / Instalaciones / Catálogos de instalaciones / Servicios  Crear servicio  Registro de servicio  INTERFAZ INFORMIX  Nombre  INTERFAZ INFORMIX-Pemex - Terminal de Almacenamiento y Despacho Sa  Interfaz informix  Pemex - Terminal de Almacenamiento y Despacho Santa Catarina  Descripción  Cancelar  Confirmar	
6	Especialista de Software	Muestra una ventana emergente <b>Registro exitoso</b> en la cual se da clic en el botón <b>Continuar</b> para finalizar el registro.	Registro exitoso  La información se encuentra disponible para su uso en el sistema.  Continuar	



### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-129 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/OCTUBRE/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 14 de 16



En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  Dentro de las pantallas operativas se encuentra una barra de indicadores de conexión (SIIC). En la pestaña SCADA se dirige a la pantalla de arquitectura aní se visualiza el estado de la conexión Con el SIIC.  Estado  En comunicación Falla de comunicación Falla de comunicación Sin comunicación Sin comunicación	NO.	RESPONSA BLE	ACTIVIDAD		SEGUIMIENTO GRÁFICO				
Especialista de Software  Especialista de Software  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  Especialista de Software  Dentro de las pantallas operativas se encuentra una barra de indicadores de conexión con el SIIC.  Estado  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  Especialista de Software  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  Especialista de Software  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  Especialista de Software  En la pantalla de servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  Especialista de Software  En comunicación Falla de comunicación Falla de comunicación			visualiza el servicio del Informix	Tabla de registro	os				D Q Búsqueda global
Especialista de Software  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC) que se dio de alta.  En la pantalla de Servicios se visualiza el servicio del Informix (SIIC).  En la pantalla de arquitectura ahí se visualiza el estado de la conexión con el SIIC.  Estado  En comunicación Falla de comunicación Falla de comunicación				No.	Nombre	Grupo	Tiempo	Estado	Descripción E
Especialista de Software  Estado  En comunicación Falla de comunicación Falla de comunicación				1	Histórico de tanques		1000	INICIADO	
de Software    Visualiza el Servicio del Imiormix (SIIC) que se dio de alta.		Especialista		2	Turno 1		1000	INICIADO	Reporte de totalizadores
Bespecialista de Software  Bespecialista de Software  Estado  En comunicación Falla de comunicación  En comunicación  Falla de comunicación	7			3	Turno 2		1000	INICIADO	Reporte de totalizadores
Bespecialista de Software  Especialista de Comunicación Falla de comunicación Falla de comunicación Falla de comunicación	i			4	Turno 3		1000	INICIADO	Reporte de totalizadores
Bespecialista de Software  Especialista de Software  En comunicación Falla de comunicación Falla de comunicación				5					
Bespecialista de Software  Especialista de Software  En comunicación Falla de comunicación Falla de comunicación				7					
Bespecialista de Software  Especialista de Software  Estado  En comunicación Falla de comunicación Falla de comunicación				8					
Dentro de las pantallas operativas se encuentra una barra de indicadores de conexión (SIIC).  En la pestaña SCADA se dirige a la pantalla de arquitectura ahí se visualiza el estado de la conexión con el SIIC.  Estado  En comunicación Falla de comunicación				9	Pernex - Terminal de Almacenamiento y	INTERFAZ INFORMIX	1000	INICIADO	Informix
	8		se encuentra una barra de indicadores de conexión (SIIC). En la pestaña SCADA se dirige a la pantalla de arquitectura ahí se visualiza el estado de la conexión con el SIIC.  Estado  En comunicación Falla de comunicación	← → ♂ (▲	PR PR PR PQ PS	INUCCOSTCIC STITE OF SEP OCCOSTIC STICS STATE OF SEP OCCOSTIC STICS STATE OF SEP OCCOSTIC STATE OF SEP OCCOS	SA Horizon  ERMOSILLO  CO ACCESCO USS  FRANCESIO  CONTROLLO  CONTR	Oper or SIIC Sequence SIIC Seq	12283 12

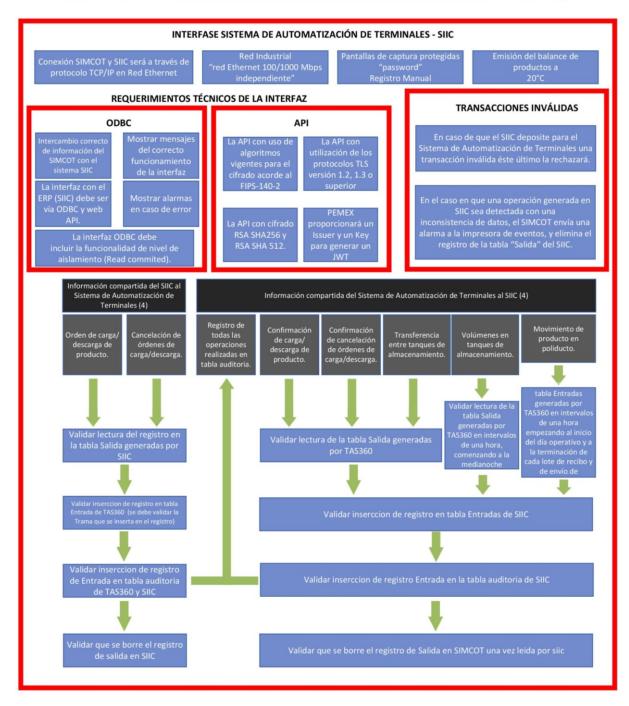


### AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC. Cliente PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-129 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 Fecha 17/OCTUBRE/2022 GSPI Área Página Página 15 de 16



# Diagrama de flujo







AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO						
PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA SIIC.						
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527			
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-129			
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/OCTUBRE/2022			
Área	GSPI	Página	Página <b>16</b> de <b>16</b>			



# 3. Anexos

